

ОТЗЫВ

научного руководителя
на кандидатскую диссертацию Нгуена Мань Туана
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность исследования высока, поскольку оно нацелено на создание инструментария для разработки новых антенн, обеспечивающих функционирование многих современных устройств, массово используемых в жизни общества. Актуальность подтверждается и тем, что эти антенны могут обладать меньшей массой, парусностью, эффективной площадью рассеяния, стоимостью и заметностью. Кроме того, они требуют гораздо меньше затрат памяти и времени для моделирования. А всё это сейчас, особенно важно.

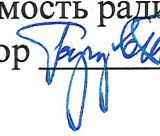
В основу исследования положен патент на изобретение соавторов соискателя, в котором предложен способ создания разреженных антенн из проводной сетки. До соискателя была только идея, но он сделал всё для автоматизированного проектирования таких антенн, чтобы новые антенны стало возможным изготавливать. И он сделал их, отправив две заявки на патент на изобретение таких антенн.

Личный вклад аспиранта в получение результатов является основным и преобладающим. Все исследования он проводил лично. В них он выполнял основную работу: создавал модели, проводил моделирование, разрабатывал и апробировал методики, выполнял измерения, готовил публикации. Очень большой объем работы сделан лишь за два года аспирантуры: считаю это беспрецедентным результатом. Несомненно, этому способствовал высокий уровень обучения в калининградском филиале военного училища, которое он окончил с отличием. Нельзя не отметить и большую методическую помощь его коллеги Хасана Алхаджа Андана Фаезовича, который, по существу, руководил этой работой.

Соискатель показал, что может самостоятельно решать поставленные задачи, ставить перед собой новые, а также успешно и самостоятельно представлять их результаты на конференциях и в публикациях высокого научного уровня. Высокий уровень базовой подготовки и английского языка позволил ему опубликовать огромное число (67) работ, среди которых есть статьи в солидных отечественных и зарубежных профильных журналах.

Примечательно, что эта работа по разреженным антеннам уже нашла свое продолжение для разреженных рассеивателей. Многие результаты первой непосредственно используются во второй.

Считаю, что его диссертация является самостоятельным исследованием, соответствует критериям Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», а соискатель достоин присвоения ученой степени кандидата наук.

Научный руководитель, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств», доктор технических наук, профессор  Газизов Т.Р. 29.04.2025

Подпись

УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь

Е.В. Прокопчук